

Tytuł <b>Projektowanie ergonomiczne</b>	Kod <b>1011101361011120663</b>
Kierunek <b>Zarządzanie - studia stacjonarne I stopnia</b>	Rok / Semestr <b>3 / 6</b>
Specjalność -	Przedmiot <b>obieralny</b>
Godziny Wykłady: <b>15</b> Ćwiczenia: <b>15</b> Laboratoria: -    Projekty / seminaria: -	Liczba punktów <b>4</b>
Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>	

#### **Prowadzący:**

-Prof. zw. dr hab. inż. Edwin Tytyk  
Zakład Ergonomii i Inżynierii Jakości,  
Wydział Inżynierii Zarządzania PP,  
60-965 Poznań, ul. Strzelecka 11  
tel. sekr. (+61) 665-33-74  
e-mail: edwin.tytyk@put.poznan.pl

#### **Wydział:**

Wydział Inżynierii Zarządzania  
ul. Strzelecka 11  
60-965 Poznań  
tel. (61) 665-33-74, fax.  
e-mail: office\_fem@put.poznan.pl

#### **Miejsce przedmiotu w programie studiów:**

-Ergonomic Design

Przedmiot obieralny

#### **Założenia i cele przedmiotu:**

-Celem wykładów jest zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami metodyki projektowania zorientowanego na człowieka jako operatora i jako pracownika serwisu maszyn oraz innych urządzeń technicznych. Celem ćwiczeń jest przekazanie umiejętności projektowania systemów człowiek - obiekt techniczny w trakcie praktycznych prac projektowych dotyczących konkretnych, szczegółowych zadań projektowych, zdefiniowanych z antropocentrycznego punktu widzenia.

#### **Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):**

-Geneza nauki o projektowaniu i definicje. System projektujący i system projektowany. Projektowanie inżynierskie: cele, zadania, struktura procesu. Paradygmat projektowania ergonomicznego. System człowiek-obiekt techniczny jako przedmiot projektowania, kryteria decyzyjne, struktura procesu projektowania ergonomicznego. Projektowanie: procesu pracy, przestrzeni pracy, procesów informacyjno-sterowniczych, środowiska pracy - przykłady praktyczne. Ekonomiczne i społeczne zalety projektowania ergonomicznego. Komputerowe i heurystyczne wspomaganie projektowania. Projektowanie dla osób niepełnosprawnych.

#### **Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:**

-Podstawowa wiedza z zakresu ergonomii, organizacji pracy oraz technik wytwórczych.

#### **Forma zajęć i metody dydaktyczne:**

-Wykład z prezentacjami multimedialnymi, prace projektowe

#### **Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:**

-Zaliczenie na podstawie wykonanych projektów oraz testu obejmującego teorię.

#### **Bibliografia podstawowa:**

1. Edwin Tytyk Projektowanie ergonomiczne Wyd. Naukowe PWN Warszawa-Poznań 2001

**Wydział Inżynierii Zarządzania**

2. Jan Jabłoński (red.) Ergonomia produktu. Ergonomiczne zasady projektowania produktów. Wyd. Politechniki Poznańskiej Poznań 2006
3. Wojciech Gasparski (red.) Projektoznawstwo WNT Warszawa 1988
4. Adam Gedliczka Atlas miar człowieka. Dane do projektowania i oceny ergonomicznej Wyd. Centralny Instytut Ochrony Pracy Warszawa 2001
5. Ewa Górską, Edwin Tytyk Ergonomia w projektowaniu stanowisk pracy. Materiały pomocnicze do ćwiczeń projektowych Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej Warszawa 1998
6. Jerzy Słowikowski Metodologiczne problemy projektowania ergonomicznego w budowie maszyn. Wyd. Centralny Instytut Ochrony Pracy Warszawa 2000
7. Ewa Nowak Atlas antropometryczny populacji polskiej Wydawnictwo . Instytutu Wzornictwa Przemysłowego Warszawa 2000

**Bibliografia uzupełniająca:**